



Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business Desktop

Numer katalogowy dokumentu: 312945-242

Wrzesień 2003

Podręcznik ten zawiera instrukcje korzystania z programu Computer Setup. Jest to narzędzie służące do ponownej konfiguracji komputera i modyfikowania ustawień domyślnych po zainstalowaniu nowego sprzętu lub w celach konserwacyjnych.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Nazwy HP i Hewlett-Packard oraz logo Hewlett-Packard są znakami towarowymi firmy Hewlett-Packard Company w USA i w innych krajach.

Nazwa Compaq i logo Compaq są znakami towarowymi firmy Hewlett-Packard Development Company, L.P. w USA i w innych krajach.

Microsoft, MS-DOS, Windows oraz Windows NT są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

Pozostałe nazwy produktów wymienione w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi odpowiednich firm.

Firma Hewlett-Packard Company nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze, jakie mogą wystąpić w tekście, ani za szkody przypadkowe lub wtórne związane z udostępnieniem, działaniem czy wykorzystaniem niniejszego materiału. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały dostarczone w stanie „tak jak są”, nie są przedmiotem żadnych gwarancji, w tym również, ale nie wyłącznie, gwarancji domniemanych co do wartości handlowej lub przydatności do określonych celów, i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Warunki gwarancji na produkty firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje dodatkowe.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.



OSTRZEŻENIE: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.



PRZESTROGA: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business Desktop

Wydanie drugie – Wrzesień 2003

Numer katalogowy dokumentu: 312945-242

Spis treści

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe	
Computer Setup (F10)	1
Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)	3
File (Plik)	4
System Information (Informacje o systemie)	4
About (Informacje o programie)	4
Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)	4
Save to Diskette	
(Zapisz na dyskietce)	4
Restore from Diskette (Odtwórz z dyskietki)	4
Set Defaults and Exit (Ustaw wartości domyślne i zakończ)	4
Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	4
Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	4
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	5
Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)	5
Storage Options	
(Opcje urządzeń pamięci masowej)	7
IDE DPS Self-Test (Autotest DPS dysków IDE)	10
Controller Order (Kolejność kontrolerów)	10
Boot Order	
(Kolejność uruchamiania)	10
Security (Zabezpieczenia)	11
Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	11
Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	11
Password Options (Opcje hasła)	11
Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń)	11
Smart Cover	
(Pokrywa inteligentna)	12
Smart Sensor	

(Czujnik inteligentny)	12
Funkcja DriveLock.	13
System IDs	
(Identyfikatory systemowe)	13
Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego.	14
Save Master Boot Record (Zapisz główny rekord rozruchowy)	14
Restore Master Boot Record	
(Odtwórz główny rekord rozruchowy).	15
Device Security (Ochrona urządzeń)	15
Network Service Boot (Uruchamianie z sieci).	15
Advanced (Zaawansowane)*	16
Power-On Options (Opcje uruchomieniowe).	16
BIOS Wakeup (Wyprowadzanie BIOS ze stanu wstrzymania).	18
Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej).	18
PCI Devices	
(Urządzenia PCI)	19
Bus Options	
(Opcje magistrali).	19
Device Options	
(Opcje urządzeń)	20
PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA).	22
Odtwarzanie ustawień konfiguracji.	23
Metoda pierwsza: Funkcja archiwizowania i odtwarzania z układu	
CMOS pamięci ROM typu flash:	
używanie funkcji nadpisywania przy użyciu wyłącznika zasilania	23
Metoda druga: zapisanie na dyskietce i odtworzenie z niej	24

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Za pomocą oprogramowania Computer Setup (F10) można:

- Zmieniać ustawienia fabryczne komputera.
- Ustawiać datę i godzinę systemową.
- Ustawiać, przeglądać, sprawdzać i zmieniać ustawienia konfiguracyjne systemu (ustawienia procesora, karty graficznej, pamięci, karty dźwiękowej, urządzeń pamięci masowej, urządzeń komunikacyjnych i urządzeń wejściowych).
- Zmieniać kolejność urządzeń startowych (kolejność urządzeń, z których uruchamiany jest system), np. dysk twardy, napędy dyskietek, napędy optyczne lub napędy LS-120.
- Konfigurować priorytety uruchamiania kontrolerów dysków twardych IDE i SCSI.
- Włączać/wyłączać funkcję szybkiego uruchamiania (Quick Boot), podczas którego pomijane są niektóre testy diagnostyczne (w przeciwieństwie do uruchamiania pełnego – Full Boot). Można ustawiać następujące funkcje systemowe:
 - ☐ uruchamianie zawsze w trybie szybkim (ustawienie domyślne),
 - ☐ okresowe uruchamianie w trybie pełnym (co 1–30 dni),
 - ☐ uruchamianie zawsze w trybie pełnym.

- Włączać/wyłączać wyświetlanie komunikatów autotestu POST. Jeżeli wybrana zostanie opcja Disabled (Wyłączone), wyświetlanie większości komunikatów autotestu POST (np. informacji o dostępnej ilości pamięci, nazwie produktu i wszelkich komunikatów innych niż komunikaty o błędach) zostanie wstrzymane. Komunikaty o błędach podczas autotestu POST są wyświetlane bez względu na wybrany tryb. Tryb wyświetlania komunikatów można przełączać ręcznie w trakcie autotestu POST, naciskając dowolny klawisz (z wyjątkiem klawiszy funkcyjnych **F1–F12**).
- Określać etykietę właściciela (Ownership Tag), wyświetlaną w trakcie każdego uruchamiania/ponownego uruchamiania systemu.
- Wprowadzać etykietę zasobu (Asset Tag) lub numer identyfikacyjny przydzielony komputerowi przez firmę.
- Włączać hasło uruchomieniowe, stosowane zarówno przy ponownym uruchamianiu komputera, jak i przy uruchamianiu po włączeniu zasilania.
- Zabezpieczać hasłem konfiguracyjnym dostęp do programu Computer Setup (F10) i ustawień opisanych w niniejszym rozdziale.
- Zablokować zintegrowane funkcje I/O – wejścia/wyjścia (np. port szeregowy, USB, równoległy, karta dźwiękowa i karty interfejsu sieciowego NIC).
- Zabezpieczać główny rekord rozruchowy (Master Boot Record – MBR).
- Włączać/wyłączać funkcję uruchamiania systemu z nośników wymiennych.
- Włączać/wyłączać funkcję zapisu na nośnikach wymiennych (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez sprzęt).
- Usuwać błędy konfiguracyjne systemu, wykrywane (lecz nie usuwane automatycznie) podczas autotestu POST.
- Kopiować ustawienia konfiguracyjne systemu, zapisując je na dyskiecie, a następnie przywracając na innych komputerach.
- Przeprowadzać autotest wybranego dysku twardego IDE (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez sprzęt).
- Włączać/wyłączać blokadę DriveLock (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez napęd MultiBay).

Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)

Dostęp do programu Computer Setup można uzyskać tylko przez włączenie komputera lub ponowne uruchomienie systemu.

Aby uzyskać dostęp do menu oprogramowania Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Microsoft Windows kliknij kolejno polecenia **Start > Zamknij > Uruchom ponownie**.
2. Kiedy znajdująca się na monitorze dioda zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**.




Jeśli klawisz **F10** nie został naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po wyłączeniu, a następnie ponownym uruchomieniu komputera i naciśnięciu klawisza **F10**.



3. Wybierz z listy odpowiedni język, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
4. Menu programu Computer Setup zawiera cztery pozycje: File (Plik), Storage (Urządzenia pamięci masowej), Security (Zabezpieczenia) i Advanced (Zaawansowane).
5. Wybierz odpowiednią pozycję za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo). Za pomocą klawiszy ze strzałkami (w górę i w dół) wybierz żadaną opcję, a następnie potwierdź wybór, naciskając klawisz **Enter**. Aby powrócić do menu programu Computer Setup, naciśnij klawisz **Esc**.
6. Aby zastosować i zapisać wprowadzone zmiany, wybierz kolejno **File (Plik) > Save Changes and Exit** (Zapisz zmiany i zakończ).
 - ☐ Jeżeli wprowadzone zmiany nie mają zostać zastosowane, wybierz opcję **Ignore Changes and Exit** (Ignoruj zmiany i zakończ).
 - ☐ Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wybierz opcję **Set Defaults and Exit** (Ustaw wartości domyślne i zakończ). Wybór tej opcji spowoduje przywrócenie pierwotnych ustawień fabrycznych systemu.




PRZESTROGA: NIE WOLNO wyłączać komputera podczas zapisywania przez pamięć ROM zmian wprowadzonych w programie F10 Computer Setup, ponieważ może to spowodować uszkodzenie układu CMOS. Komputer można wyłączyć dopiero po zamknięciu ekranu programu F10 Setup.

Computer Setup		
Nagłówek	Opcja	Opis
File (Plik)	System Information (Informacje o systemie)	Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • nazwa produktu, • typ/częstotliwość pracy/takt procesora, • rozmiar pamięci podręcznej (L1/L2), • rozmiar/prędkość zainstalowanej pamięci i liczba kanałów obsługi pamięci (jeden lub dwa) (jeśli dotyczy), • zintegrowany adres MAC dla zainstalowanych na płycie głównej włączonych kart interfejsu sieciowego NIC (w niektórych przypadkach), • pamięć ROM (nazwa i wersja), • numer seryjny podstawy montażowej komputera, • numer ewidencyjny.
	About (Informacje o programie)	Wyświetla notę o prawach autorskich.
	Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)	Umożliwia ustawienie daty i godziny systemowej.
	Save to Diskette (Zapisz na dyskietce)	Zapisuje konfigurację systemu (wraz z pamięcią CMOS) na sformatowanej dyskietce o pojemności 1,44 MB, w pliku CPQsetup.txt. Funkcja zapisywania/odtwarzania danych konfiguracyjnych jest obsługiwana dla urządzeń DiskOnKey.
	Restore from Diskette (Odtwórz z dyskietki)	Odtwarza konfigurację systemu z dyskietki. Funkcja zapisywania/odtwarzania danych konfiguracyjnych jest obsługiwana dla urządzeń DiskOnKey.
	Set Defaults and Exit (Ustaw wartości domyślne i zakończ)	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne (wszelkie hasła są przy tym usuwane).
	Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	Kończy pracę programu Computer Setup bez zastosowania ani zapisania wprowadzonych zmian.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis						
	Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	Zapisuje zmiany wprowadzone do konfiguracji systemu i kończy pracę programu Computer Setup.						
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)	Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej sterowanych przez BIOS.						
		 Urządzenia pamięci masowej typu SCSI nie są uwzględnione na liście programu Computer (F10) Setup.						
		Zaznaczenie urządzenia powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji oraz dotyczących go opcji. Możliwe opcje to:						
		Diskette Type (Typ dyskietki) Określa największą pojemność dyskietki obsługiwanej przez napęd dyskietek. Legacy Diskette Drives (Zwykłe napędy dyskietek) Opcje: 3,5 cala 1,44 MB i 5,25 cala 1,2 MB.						
		Drive Emulation (Emulacja napędu) Umożliwia wybranie typu emulacji napędu dla określonego urządzenia pamięci masowej. Przykładowo po wybraniu emulacji dysku twardego napęd Zip może zostać urządzeniem startowym.						
		<table><tr><th>Typ napędu</th><th>Opcje emulacji</th></tr><tr><td>Napęd Zip typu ATAPI</td><td>None (Brak) – traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) – traktowane jako napęd dyskietek.</td></tr><tr><td>Dysk twardy typu IDE</td><td>None (Brak) – traktowane jako inne. Disk (Dysk) – traktowane jako dysk twardy.</td></tr></table>	Typ napędu	Opcje emulacji	Napęd Zip typu ATAPI	None (Brak) – traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) – traktowane jako napęd dyskietek.	Dysk twardy typu IDE	None (Brak) – traktowane jako inne. Disk (Dysk) – traktowane jako dysk twardy.
Typ napędu	Opcje emulacji							
Napęd Zip typu ATAPI	None (Brak) – traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) – traktowane jako napęd dyskietek.							
Dysk twardy typu IDE	None (Brak) – traktowane jako inne. Disk (Dysk) – traktowane jako dysk twardy.							
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.								





Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis	
		Zwykła dyskietka	Opcje emulacji nie są dostępne.
		Napęd CD-ROM typu IDE	Opcje emulacji nie są dostępne.
Storage (Urządzenia pamięci masowej) – ciąg dalszy	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń) – ciąg dalszy	Typ napędu (ciąg dalszy)	Opcje emulacji (ciąg dalszy)
		ATAPI LS-120	None (Brak) – traktowane jako Inne. Diskette (Dyskietka) – traktowane jako napęd dyskietek.
		Transfer Mode (Tryb transferu) – tylko w przypadku urządzeń IDE Określa aktywny tryb transferu danych. Dostępne opcje (w zależności od możliwości urządzeń): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 i Max UDMA.	
		Translation Mode (Tryb translacji) – tylko w przypadku dysków IDE Umożliwia wybranie trybu translacji dla urządzenia. Pozwala to na zastosowanie ustawień BIOS względem dysków i partycji formatowanych w innych systemach. Funkcja ta może okazać się niezbędna dla użytkowników starszych wersji systemów UNIX (np. SCO UNIX w wersji 3.2). Możliwe opcje: Bit-Shift, LBA Assisted, User i None.	
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.			

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
		 PRZESTROGA: Zazwyczaj tryb translacji określony automatycznie przez system BIOS jest prawidłowy i nie powinien być zmieniany. Jeżeli wybrany tryb translacji nie jest zgodny z trybem zastosowanym podczas partycjonowania i formatowania dysku, dostęp do danych nie będzie możliwy.
Storage (Urządzenia pamięci masowej) – ciąg dalszy	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń) – ciąg dalszy	<p>Translation Parameters (Parametry translacji) – <i>tylko w przypadku dysków IDE</i></p> <p>Umożliwia określenie parametrów (cylindrów logicznych, głowic i dysków na ścieżkę) stosowanych do translacji dyskowych poleceń wejścia/wyjścia (z systemu operacyjnego lub aplikacji) na warunki dla dysku twardego. Liczba cylindrów logicznych nie może przekroczyć 1024. Liczba głowic nie może przekroczyć 256. Liczba sektorów na ścieżkę nie może przekroczyć 63. Obszary te są dostępne i podlegają zmianie tylko wtedy, gdy tryb translacji napędu zostanie ustawiony na User (Użytkownik).</p> <p>Multisector Transfers (Transfer wielosektorowy) – <i>tylko w przypadku urządzeń IDE</i></p> <p>Określa liczbę sektorów transferowanych podczas operacji wielosektorowej PIO. Możliwe opcje (w zależności od możliwości urządzenia): Disabled (Wyłączone), 8 i 16.</p>
	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej)	<p>Removable Media Boot (Uruchamianie z nośników wymiennych)</p> <p>Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania systemu z nośników wymiennych.</p>
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) – ciąg dalszy	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) – <i>ciąg dalszy</i>	<p>Removable Media Write (Zapis na nośnikach wymiennych)</p> <p>Włącza/wyłącza możliwość zapisywania danych na nośnikach wymiennych.</p> <p> Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku zwykłych dyskietek, napędów LS-120 Superdisk typu IDE, LS-240 Superdisk typu IDE oraz PD-CD typu IDE.</p> <p> Po zapisaniu zmian w opcji zapisywania na nośnikach wymiennych nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Komputer należy ręcznie wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.</p> <p>Primary IDE Controller (Główny kontroler IDE)</p> <p>Umożliwia włączanie/wyłączanie głównego kontrolera IDE. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.</p> <p>Secondary IDE Controller (Dodatkowy kontroler IDE)</p> <p>Umożliwia włączanie/wyłączanie dodatkowego kontrolera IDE. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.</p> <p>Diskette MBR Validation (Kontrola głównego rekordu rozruchowego dyskietki)</p> <p>Umożliwia włączanie/wyłączanie ścisłej kontroli głównego rekordu rozruchowego (MBR) dyskietki. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.</p> <p> Jeśli przy włączonej opcji kontroli głównego rekordu rozruchowego dyskietki nie można uruchomić systemu, pomimo używania sprawnej dyskietki startowej, opcję tę należy wyłączyć.</p>
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) – ciąg dalszy	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) – <i>ciąg dalszy</i>	<p>SATA Configuration (Konfiguracja kontrolera SATA)</p> <p>Umożliwia wybranie sposobu dostępu systemu operacyjnego do kontrolera i urządzeń SATA. Opcją domyślną jest Add as a Separate Controller (Dodaj jako osobny kontroler). W tym trybie można uzyskać dostęp do maksymalnie 4 urządzeń PATA i 2 urządzeń SATA. Kontrolery SATA i PATA są traktowane jako dwa osobne kontrolery IDE. Opcji tej należy używać w systemach Microsoft Windows 2000 i Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie SATA 0 jest widoczne jako SATA Primary Device 0 (Podstawowe urządzenie SATA 0) • Urządzenie SATA 1 (jeśli jest używane) jest widoczne jako SATA Secondary Device 0 (Dodatkowe urządzenie SATA 0) <p>Drugą opcją jest Replace Primary IDE Controller (Zamień podstawowy kontroler IDE). W tym trybie można uzyskać dostęp do maksymalnie 2 urządzeń PATA i 2 urządzeń SATA. Kontrolery SATA i PATA są traktowane jako jeden zintegrowany kontroler IDE. Opcji tej należy używać w systemie Microsoft Windows 98 i wcześniejszych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 zastępuje PATA Primary Device 0 (Podstawowe urządzenie PATA 0) • SATA 1 zastępuje PATA Primary Device 1 (Podstawowe urządzenie PATA 1)





Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) – ciąg dalszy	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) – <i>ciąg dalszy</i>	BIOS IDE DMA Transfers (Transfery BIOS IDE DMA) Umożliwia kontrolę sposobu obsługi dyskowych żądań wejścia/wyjścia BIOS. Jeśli wybrano opcję Enable (Włącz), system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania wejścia/wyjścia przy użyciu transferu danych DMA. Jeśli wybrano opcję Disable (Wyłącz), BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania wejścia/wyjścia przy użyciu transferu danych PIO.
	IDE DPS Self-Test (Autotest DPS dysków IDE)	Umożliwia przeprowadzanie autotestu systemu zabezpieczeń napędu (Drive Protection System – DPS) na przystosowanych do tego dyskach twardych IDE.  Opcja ta jest wyświetlana, jeżeli co najmniej jeden napęd IDE w systemie został przystosowany do przeprowadzania autotestów DPS.
	Controller Order (Kolejność kontrolerów) Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.	Umożliwia określanie kolejności podłączonych kontrolerów dysków twardych. Pierwszy kontroler w kolejności będzie miał priorytet w sekwencji startowej i zostanie rozpoznany jako napęd C (jeżeli podłączone są jakiegokolwiek urządzenia).
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		




Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) – ciąg dalszy	Boot Order (Kolejność uruchamiania)	<p>Umożliwia określanie kolejności wykrywania obecności zapisu startowego w zainstalowanych urządzeniach peryferyjnych (np. napęd dyskiek, dysk twardy, napęd optyczny lub karta interfejsu sieciowego NIC). Każde urządzenie można określić jako uwzględniane lub nieuwzględniane podczas wyszukiwania zapisu startowego.</p> <p> Oznaczenia literowe napędów w systemie MS-DOS mogą się różnić od oznaczeń w innych systemach.</p> <p>Tymczasowe zastępowanie kolejności uruchamiania</p> <p>Aby jednokrotnie uruchomić komputer przy użyciu urządzenia innego niż domyślnie określone w sekwencji startowej (Boot Order), należy ponownie uruchomić komputer i nacisnąć przycisk F9, gdy znajdująca się na monitorze dioda zaświeci się na zielono. Po przeprowadzeniu autotestu POST na ekranie zostanie wyświetlona lista urządzeń startowych. Należy wtedy za pomocą klawiszy ze strzałkami wybrać preferowane urządzenie startowe, a następnie potwierdzić wybór, naciskając klawisz Enter. Komputer zostanie tym razem uruchomiony z wybranego urządzenia niedomyślnego.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)	Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła konfiguracyjnego (administratora).</p> <p> Jeżeli ustawione zostanie hasło konfiguracyjne, jego wprowadzanie jest wymagane przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, uaktualnienia pamięci ROM typu flash i zmiany określonych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i>.</p>
	Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła uruchomieniowego.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i>.</p>
	Password Options (Opcje hasła) (Opcja ta zostanie wyświetlona tylko pod warunkiem, że ustawiono hasło uruchomieniowe).	<p>Umożliwia określenie, czy przy ponownym uruchomieniu komputera za pomocą kombinacji klawiszy CTRL+ALT+DEL wymagane jest podanie hasła.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop</i>.</p>
	Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń)	<p>Funkcja ta umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ustawianie hasła konfiguracyjnego, włączanie/wyłączanie urządzenia obsługującego wbudowany mikroukład zabezpieczeń. <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop</i>.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		


Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)– ciąg dalszy	Smart Cover (Pokrywa inteligentna)	<p>Funkcja ta umożliwia: Włączanie/wyłączanie blokady Smart Cover Lock.</p> <p> Funkcja <i>Notify User</i> służy do powiadamiania użytkownika o tym, że obudowa została zdjęta. Aby można było uruchomić komputer ze zdjętą obudową, wymagane jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego.</p> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop</i>.</p>
	Smart Sensor (Czujnik inteligentny)	<p>Funkcja ta umożliwia: Włączanie/wyłączanie czujnika inteligentnego.</p> <p> Funkcja <i>Notify User</i> służy do powiadamiania użytkownika o tym, że obudowa została zdjęta. Aby można było uruchomić komputer ze zdjętą obudową, wymagane jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego.</p> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop</i>.</p>
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)– ciąg dalszy	Funkcja DriveLock	<p>Umożliwia przydzielenie bądź zmodyfikowanie hasła głównego lub hasła użytkownika dysków twardych MultiBay (funkcja nieobsługiwana w przypadku dysków twardych SCSI). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST konieczne będzie wprowadzenie jednego z haseł blokady DriveLock. Jeśli żadne z nich nie zostanie pomyślnie wprowadzone, dysk twardy chroniony hasłem będzie niedostępny do momentu wprowadzenia poprawnego hasła podczas kolejnego uruchomienia komputera.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko w przypadku, gdy co najmniej dysk MultiBay w systemie obsługuje funkcję DriveLock.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop</i>.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		





Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)– ciąg dalszy	System IDs (Identyfikatory systemowe)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Etykiety zasobu (identyfikator składający się z 18 znaków) i etykiety właściciela (identyfikator składający się z 80 znaków i wyświetlany podczas autotestu POST). <p>Więcej informacji można znaleźć w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu Desktop</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można aktualizować tylko jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu). Układu klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		


Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)– ciąg dalszy	Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego	<p>Umożliwia włączanie/wyłączanie zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego (MBR).</p> <p>Włączenie tej funkcji blokuje zapisywanie zmian w głównym rekordzie rozruchowym na bieżącym dysku startowym. Przy każdym włączaniu lub ponownym uruchamianiu komputera główny rekord rozruchowy dysku startowego jest porównywany z poprzednio zapisanym głównym rekordem rozruchowym. Jeśli zostaną wykryte zmiany, użytkownik będzie miał do wyboru trzy opcje: zapisanie rekordu MBR na bieżącym dysku startowym, odtworzenie uprzednio zapisanych ustawień rekordu MBR lub wyłączenie funkcji zabezpieczenia rekordu MBR. Do wykonania każdej z tych czynności niezbędne jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego (jeżeli zostało ustawione).</p> <p> Przed partycjonowaniem lub formatowaniem bieżącego dysku startowego należy wyłączyć funkcję zabezpieczenia rekordu MBR. Rekord MBR może być aktualizowany przez niektóre narzędzia modyfikacji dysków (np. FDISK lub FORMAT).</p> <p>Jeżeli funkcja zabezpieczenia MBR została włączona, a dostęp do dysku jest obsługiwany przez system BIOS, zapisywanie zmian do rekordu MBR nie jest możliwe, a w narzędziach modyfikacji dysków wyświetlane są komunikaty o błędach.</p> <p>Jeżeli funkcja zabezpieczenia MBR została włączona, a dostęp do dysku jest obsługiwany przez system operacyjny, wszelkie zmiany w rekordzie MBR zostaną wykryte przez system BIOS podczas kolejnego uruchomienia systemu. Wtedy wyświetlone zostanie ostrzeżenie.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		


Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)– ciąg dalszy	Save Master Boot Record (Zapisz główny rekord rozruchowy)	<p>Zapisuje kopię zapasową głównego rekordu rozruchowego (MBR) bieżącego dysku startowego.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko przy włączonej funkcji zabezpieczenia MBR.</p>
	Restore Master Boot Record (Odtwórz główny rekord rozruchowy)	<p>Odtwarza główny rekord rozruchowy (MBR) z kopii zapasowej na bieżący dysk startowy.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • włączono zabezpieczenie MBR, • zapisano kopię zapasową rekordu MBR, • bieżący dysk startowy jest tym, na podstawie którego utworzono kopię zapasową rekordu MBR. <p> PRZESTROGA: Odtworzenie uprzednio zapisanego głównego rekordu rozruchowego (MBR) po jego zmodyfikowaniu przez narzędzie dyskowe lub system operacyjny może uniemożliwić dostęp do danych. Odtwarzanie uprzednio zapisanego głównego rekordu rozruchowego powinno być przeprowadzane tylko w przypadku jego uszkodzenia lub zainfekowania przez wirusa.</p>
	Device Security (Ochrona urządzeń)	Włącza/wyłącza porty szeregowy A i B, port równoległy, przednie porty USB (w niektórych modelach), wszystkie porty USB, systemową kartę dźwiękową, kontrolery sieciowe (w niektórych modelach), urządzenia MultiBay (w niektórych modelach) oraz kontrolery SCSI (w niektórych modelach).
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		



Computer Setup *(ciąg dalszy)*

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)– <i>ciąg dalszy</i>	Network Service Boot (Uruchamianie z sieci)	Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. Funkcja ta jest dostępna tylko w modelach wyposażonych w kartę interfejsu sieciowego (NIC). Kontroler sieciowy musi być zainstalowany w magistrali PCI lub bezpośrednio na płycie głównej.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trybu autotestu POST (QuickBoot, FullBoot lub FullBoot okresowo – co 1-30 dni). • Komunikatów autotestu POST (włączone/wyłączone). • Monitu F9 (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F9 = Boot Menu (F9 = Menu startowe). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F9 w dalszym ciągu powodować będzie wyświetlenie ekranu menu startowego. Więcej informacji – patrz: Storage > Boot Order. • Monitu F10 (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F10 = Setup (F10 = Konfiguracja). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F10 w dalszym ciągu powodować będzie wyświetlenie ekranu konfiguracyjnego. • Monitu F12 (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F12 = Network Service Boot (F12 = Uruchamianie z sieci). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F12 w dalszym ciągu powodować będzie próbę uruchomienia systemu z sieci.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – ciąg dalszy *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) – ciąg dalszy	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitu opcjonalnej pamięci ROM (włączony/wyłączony). Włączenie funkcji spowoduje, że przed ładowaniem pamięci ROM opcji wyświetlany będzie komunikat systemowy. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. • Trybu bezczynności wentylatora: można ustawić szybkość 1 (domyślna), 2, 3 lub 4 (największa). Większe szybkości powodują efektywniejsze chłodzenie komputera w trybie bezczynności, lecz również większy hałas. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. <p> Ta funkcja umożliwia zwiększenie minimalnej szybkości wentylatora – nie to ma wpływu na szybkość maksymalną, jednak nie można zmniejszyć szybkości wentylatora poniżej wartości minimalnej (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • źródła uruchamiania dla zdalnej aktywacji (serwer zdalny/lokalny dysk twardy). • Po wystąpieniu przerwy w zasilaniu (włączone/wyłączone). Tę opcję należy włączyć, jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, a po wystąpieniu przerwy w zasilaniu komputera ma być ono włączane za pomocą przycisku na tej listwie. <p> W przypadku wyłączenia komputera za pomocą wyłącznika na listwie zasilania, korzystanie z funkcji wstrzymania/uśpienia i zdalnego sterowania (Remote Management) nie będzie możliwe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opóźnienia autotestu POST – w sekundach (włączone/wyłączone). Po włączeniu tej funkcji autotest POST będzie opóźniany o określoną liczbę sekund. Opóźnienie takie jest czasami wymagane przy bardzo wolnym działaniu dysków twardych na niektórych kartach PCI (dysk może działać tak wolno, że nie jest jeszcze gotowy do uruchomienia po zakończeniu autotestu POST). Opóźnienie autotestu POST daje też użytkownikowi więcej czasu na naciśnięcie klawisza F10 w celu uzyskania dostępu do programu Computer (F10) Setup.




Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – <i>ciąg dalszy</i> *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) – <i>ciąg dalszy</i>	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trybu wejścia/wyjścia kontrolera APIC (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji optymalizuje działanie systemu operacyjnego Microsoft Windows. Aby inne systemy operacyjne działały prawidłowo, funkcja ta musi zostać wyłączona. Buforu ACPI/USB na końcu pamięci (włączony/wyłączony). Po włączeniu tej funkcji bufony pamięci USB są umieszczane na końcu pamięci. Pewna ilość pamięci (mniej niż 1 MB) jest udostępniana opcjonalnym pamięciom ROM. Jednak jeśli bufony USB zostaną umieszczone na końcu pamięci, a rozmiar pamięci RAM systemu wynosi 64 MB lub mniej, popularny menedżer pamięci HIMEM.SYS nie będzie funkcjonował prawidłowo. Napędu dyskietek MultiBay podłączanego podczas pracy komputera (włączanie/wyłączanie). Po włączeniu tej funkcji możliwe jest podłączenie napędu dyskietek MultiBay podczas pracy komputera (w systemie Windows 2000 lub Windows XP). Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.
	BIOS Wakeup (Wyprowadzanie BIOS ze stanu wstrzymania)	Umożliwia ustawienie funkcji automatycznego włączania komputera o określonej godzinie. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.
	Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej)	Umożliwia konfigurowanie lub wyłączenie urządzeń zainstalowanych na płycie głównej (kontrolera dyskietek, portu szeregowego i portu równoległego).
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		


Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – <i>ciąg dalszy</i> *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	PCI Devices (Urządzenia PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Lista aktualnie zainstalowanych urządzeń PCI i ustawień dotyczących ich przerwań (IRQ). • Umożliwia przekonfigurowanie ustawień dla przerwań (IRQ) tych urządzeń lub całkowite ich wyłączenie. Ustawienia te nie mają zastosowania w systemach operacyjnych typu APIC.
	Bus Options (Opcje magistrali)	<p>W wybranych modelach funkcja ta umożliwia włączanie lub wyłączenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zarządzania magistralą PCI, czyli przejmowania kontroli nad magistralą przez urządzenia PCI. • Generowania numeru PCI SERR. • Podglądania palety kolorów PCI VGA, czyli umieszczania bitu podglądania palety kolorów VGA w przestrzeni konfiguracyjnej PCI. Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku zainstalowania więcej niż jednego kontrolera grafiki. • Obsługi ECC (wybrane modele), pozwalającej korygować błędy sprzętowe w modułach pamięci ECC.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – <i>ciąg dalszy</i> *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb drukarki (dwukierunkowy, EPP i ECP, tylko wyjściowy). • Stan klawisza Num Lock przy uruchamianiu systemu (wyłączony/włączony). • S5 Wake on LAN (funkcja S5 Wake on LAN) – włączanie/wyłączanie. <ul style="list-style-type: none"> • Aby wyłączyć funkcję Wake on LAN podczas stanu wyłączenia (S5), należy za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) wybrać kolejno menu Advanced (Zaawansowane) > Device Options (Opcje urządzeń) i wybrać dla funkcji S5 Wake on Lan ustawienie Disable (Wyłącz). Dzięki temu ustawiany jest najniższy możliwy poziom zużycia energii przez komputer w stanie S5. Takie ustawienie nie wpływa na możliwość wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania lub hibernacji (za pomocą funkcji Wake on LAN), jednak uniemożliwia dokonanie takiej operacji przez sieć. Nie wpływa również na działanie połączenia z siecią, gdy komputer jest włączony. • Jeśli połączenie z siecią nie jest wymagane, należy całkowicie wyłączyć kontroler sieciowy (NIC), wybierając za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) menu Security (Zabezpieczenia) > Device Security (Ochrona urządzeń). Należy ustawić opcję Network Controller (Kontroler sieciowy) na Device Hidden (Urządzenie ukryte). Uniemożliwia to użycie kontrolera sieciowego przez system operacyjny i zmniejsza ilość energii pobieranej przez komputer w stanie S5. • Hyper-threading (Hiperwątkowość) – włączone/wyłączone. • Pamięć podręczna procesora (włączona/wyłączona).

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – ciąg dalszy *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń) – ciąg dalszy	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa stanu S3 interfejsu ACPI (włączona/wyłączona). S3 to stan uśpienia interfejsu zaawansowanej konfiguracji i energii (ACPI). Może on nie być obsługiwany przez niektóre dodatkowe opcje sprzętowe. •  Opcje S3 interfejsu ACPI są obsługiwane tylko w niektórych modelach. W przypadku braku opcji obsługi stanu S3 interfejsu ACPI inne opcje tej funkcji (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset oraz ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) są niedostępne. • ACPI S3 Video REPOST (włączone/wyłączone). Funkcja ta ponownie uruchamia opcjonalną pamięć ROM wideo ze stanu S3 (dostępne tylko w wybranych modelach). • ACPI S3 Hard Disk Reset (włączone/wyłączone). Ponownie uruchamia dysk twardy po wyprowadzeniu go ze stanu uśpienia (S3). • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (włączone/wyłączone). Umożliwia uaktywnianie systemu ze stanu uśpienia S3 poprzez ruch myszy (dostępne tylko w wybranych modelach). • Unique Sleep State Blink Patterns (Unikatowe wzorce migania diody w stanie uśpienia komputera). Umożliwia wybranie wzorców migania diody LED unikatowo identyfikujących poszczególne stany uśpienia. • Frame Buffer Size (opcje różnią się w zależności od platformy sprzętowej). Umożliwia określenie ilości pamięci systemowej przeznaczonej dla buforu ramki wbudowanej karty graficznej. Ustawienie AUTO powoduje optymalizowanie rozmiaru buforu ramki w zależności od całkowitej ilości pamięci systemowej.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.


Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – ciąg dalszy *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń) – ciąg dalszy	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGP Aperture size (opcje różnią się w zależności od platformy). Umożliwia określenie ilości pamięci zarezerwowanej dla kontrolera karty graficznej. • Monitor Tracking (włączone/wyłączone). Umożliwia pamięci ROM zapisywanie informacji o monitorze. • Spread Spectrum (Technologia szerokiego widma) – włączone/wyłączone. Umożliwia działanie zegarów systemowych w technologii szerokiego widma (ta funkcja jest dostępna tylko dla wybranych modeli). • NIC PXE Option ROM Download (Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC – pobieranie danych z serwera PXE) – włączone/wyłączone. BIOS ma wbudowaną opcjonalną pamięć ROM kontrolera NIC, umożliwiającą uruchomienie komputera przez sieć i połączenie z serwerem PXE. Służy ona zwykle do pobierania obrazu firmowego na dysk twardy. Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC zajmuje obszar pamięci mniejszy niż 1 MB, zwany obszarem DCH (DOS Compatibility Hole). Obszar ten jest ograniczony. Opcja F10 umożliwia użytkownikom wyłączanie pobierania opcjonalnej pamięci ROM wbudowanego kontrolera NIC, co daje więcej miejsca DCH na dodatkowe karty PCI, które mogą potrzebować opcjonalnej pamięci ROM. Domyślnie opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC jest włączona.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* – <i>ciąg dalszy</i> *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA)	Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy w systemie zainstalowano kilka kart graficznych PCI. Umożliwia określenie, który kontroler VGA będzie kontrolerem startowym lub podstawowym.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Odtwarzanie ustawień konfiguracji

Ustawienia konfiguracji ustanowione w oprogramowaniu Computer Setup (F10) można odtwarzać na dwa sposoby.

Metoda pierwsza: Funkcja archiwizowania i odtwarzania z układu CMOS pamięci ROM typu flash: używanie funkcji nadpisywania przy użyciu wyłącznika zasilania

Ustawienia konfiguracji CMOS z programu F10 Computer Setup są przechowywane w nieulotnej pamięci RAM (NVRAM).

Przy każdym uruchomieniu komputera systemowa pamięć ROM zapisuje kopię pamięci NVRAM (w tym ustawienia CMOS, hasła i inne zmienne systemowe) w pamięci ROM typu flash. W razie problemów związanych z niestabilnością systemu możliwe jest odtworzenie ostatniej znanej dobrej kopii pamięci NVRAM za pomocą funkcji zwanej „nadpisywaniem przy użyciu przycisku zasilania”. Aby odtworzyć pamięć NVRAM, wykonaj następujące czynności:

1. Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij i zwolnij przycisk zasilania.
2. Natychmiast po naciśnięciu przycisku zasilania (podczas autotestu POST) naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do momentu wyłączenia zasilania (przez około 4 sekundy).

Przy następnym uruchomieniu pamięć ROM wykryje zdarzenie „nadpisanie przy użyciu przycisku zasilania” i nastąpi automatyczne odtworzenie pamięci NVRAM z kopii zapasowej.



Ze względu na tę funkcję nie można wyłączać komputera za pomocą przycisku zasilania natychmiast po jego włączeniu (podczas autotestu POST). Komputer może zostać wyłączony za pomocą przycisku zasilania dopiero po uaktywnieniu się systemu graficznego.



PRZESTROGA: Odłączenie kabla zasilającego podczas autotestu POST może spowodować uszkodzenie ekranu powitalnego (ekranu z logo widocznego podczas autotestu POST). Do odtworzenia ekranu powitalnego wymagane jest zaktualizowanie pamięci ROM, jednak komputer w dalszym ciągu działa poprawnie.

Metoda druga: zapisanie na dyskietce i odtworzenie z niej

Do zastosowania tej metody odtwarzania wymagane jest uprzednie wykonanie polecenia Save to Diskette (Zapisz na dyskietce) w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części „[Save to Diskette \(Zapisz na dyskietce\)](#)” na stronie 4 tabeli Computer Setup.



Zaleca się zapisywanie wszelkich zmodyfikowanych ustawień konfiguracji komputera na dyskietce i przechowywanie jej w celu użycia w przyszłości.

Aby odtworzyć konfigurację, należy umieścić dyskietkę z zapisaną konfiguracją w napędzie dyskietek, a następnie wykonać polecenie Restore from Diskette (Odtwórz z dyskietki) w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części „[Restore from Diskette \(Odtwórz z dyskietki\)](#)” na stronie 4 tabeli Computer Setup.